

CETE
de Lyon

laboratoire
régional des ponts
et chaussées de
Clermont-Ferrand

BOUILLIE DE SEL



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Ministère
de l'Écologie,
de l'Énergie,
du Développement
durable
et de la Mer

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement Durable et de la Mer

Ressources, territoires et habitats
Énergie et climat
Prévention des risques
Développement durable
Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Depuis 1976, la saumure de CaCl_2 ➡ saumure NaCl

Ajout de sel en grain ➡ « Bouillie de sel » ou « sel humidifié »

Bouillie de sel

La technique du sel humidifié : BOUILLIE = sel en grain + saumure



LA BOUILLIE DE SEL

Grammage*: 10 à 20 g/m² sel en grain + 30% saumure

* variable en fonction de la nature des intempéries et du type de traitement (précuratif, curatif)

Avantages

LE SEL SOLIDE

~~ne tient pas
sur la chaussée~~

~~agit lentement~~

~~agit longtemps~~

LA SAUMURE

tient sur
la chaussée

agit instantanément

~~n'agit pas longtemps~~

**SEL SOLIDE + SAUMURE
= LA SOMME DES AVANTAGES**

Avantages

◆ Efficacité accrue

- ◆ Attaque immédiate
- ◆ Effet prolongé (fonte des grains)
- ◆ Jusqu'à -10,-12°C (apport d'eau)

◆ Réduction des dosages efficaces

- ◆ Meilleure adhérence du sel en grain



Matériel d'épandage

Fonction assurée/Produit	Sel en grains	Saumure
Stockage	Trémie classique	2 cuves latérales ou 1 cuve située en général à l'avant de la trémie
Extraction	Tapis ou vis ou racleurs à chaînes + goulotte	Pompe à piston ou centrifuge - Circuit de circulation vers l'avant
Epandage	Disque	Disque (exceptionnellement rampe d'épandage)

documentations

- ◆ Note d'information SETRA (mai 1984)
- ◆ Guide technique SETRA (janvier 1991)
- ◆ www.viabilite-hivernale.equipement.gouv.fr

